



## 一种氟化石墨的制备方法及其制备装置

文献类型：专利

入库方式：OAI收割

来源：[上海应用物理研究所](#)

浏览

25

下载

4

收藏

0

**作者** 孙理鑫; 牛永生; 胡聪伟; 窦强; 李晴暖

**发表日期** 2017-06-23

**专利号** CN106882804A

**著作权人** 中国科学院上海应用物理研究所

**国家** 中国

**文献子类** 发明专利

**英文摘要** 本发明公开了一种氟化石墨的制备方法及其制备装置。所述制备方法包括以下步骤：(1)将氟化物熔盐和氢氟酸预处理后的石墨混合，用惰性气体去除反应体系中的空气和水；(2)加热熔融所述氟化物熔盐，通入氟气和氩气的混合气体，进行反应，即可。本发明的氟化石墨的制备方法，反应体系温度容易控制，温度波动小且分布均匀；石墨悬浮于液态氟化物熔盐中进行反应，氟气和石墨接触均匀，避免了传统石墨制备过程氟气和石墨接触不均匀，导致局部反应剧烈、放热量较大而温度过高，甚至发生爆炸的问题，且氟化效率高，生产成本低；本发明提供的装置操作方便，易于控制，且在制备氟化石墨的过程中，反应釜抗腐蚀性好，能够提供稳定安全的反应环境。

**公开日期** 2017-06-23

**申请日期** 2015-12-16

**语种** 中文

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33572>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

**推荐引用方式** 孙理鑫,牛永生,胡聪伟,等. 一种氟化石墨的制备方法及其制备装置. CN106882804A. 2017-06-23.  
**GB/T 7714**

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) |» [CALIS高校机构知识库](#) |» [台湾学术机构典藏](#) |» [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护：中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件